Programador de tacógrafo CD400

Manual de instrucciones

(Preliminary)

Ultima modificación: 11/11/2008



Index

1. Introducción [index]

1.1. Qué es un tacógrafo ? [index]

Un tacógrafo es un dispositivo que mide y graba la velocidad y la distancia recorridas por un vehiculo.

Las informaciones están grabadas en forma de gráfico en un disco de papel.
Los nuevos tacógrafos digitales graban esas informaciones en su memoria y también en la tarjeta del conductor.

1.2. Calibración del tacógrafo [index]

Se estrena pronto...

2. Descripción [index]

2.1. Especificaciones técnicas [index]



- Display gráfico LCD (FSTF) - retroiluminado con LED:
(100 x 32 pix. / 4 lineas x 20 char)

- Tamaño: 150 x 100 x 45 mm

- Voltaje: 9 to 30 VDC

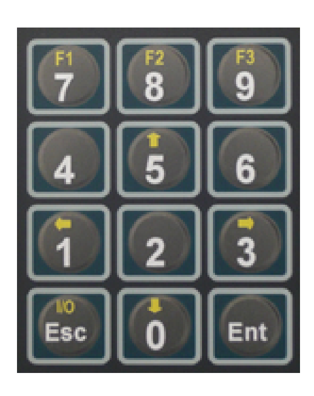
- Corriente: 12mA

- Caja: ABS verde-azul (IP40).

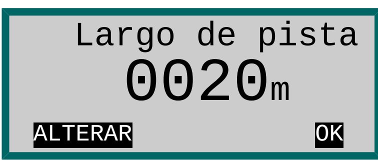
- Temperaturas de uso: -0…+70°C

- Peso: 155g

2.2. Teclado [index]



- Las teclas de función alternativas 'F1', 'F2' & 'F3' están activas cuando una función aparece en la parte inferior del visualizador (texto en negativo).



F1= ALTERAR, F3=OK

- Las teclas de función alternativas '↑' & '↓' están utilizadas para navegar por los menus, por ejemplo.

- Las teclas de función alternativas '←' & '→' están utilizadas para seleccionar los dígitos en algunos parámetros.

- 'Ent' (=Entrar) está utilizado para seleccionar una función o entrar un valor.

- La tecla 'Esc' está utilizada para volver al menú, dejar una función, borrar el ultimo dígito entrado, encender o apagar el programador (ON & OFF).

2.3. Conexiones [index]



- Conector izquierdo:
Puerto serie para actualizaciones software.

- Conector central:
Conexion para cable CA-CROCO-0 (chasi).

- Conector derecho:
Conexion para el cable del tacografo.

2.4. Tacógrafos soportados [index]

El programador de tacógrafo CD400 soporte los modelos siguientes:

- Digital VDO (DTCO1381)
- Digital Stoneridge (SE5000)
- Digital Actia (SmarTach)
- FTCO 1319
- Veeder-Root VR2400
- MTCO 1324/1390
- Motometer EGK100
- K1308/1311/1314/1318

Nota: el programador CD400-LT1 (mercado sud americano) esta bloqueado a los siguientes tacógrafos:
- K1318
- MTCO1390
- Motometer EGK100

3. Operaciones [index]

3.1. Fuente de alimentación y detección del tipo de tacógrafo [index]

Para todo tipo de tacógrafo, excepto para el K13xx/1318 y el FTCO1319, el programador esta alimentado por el tacógrafo mismo. Simplemente conectarlo al tacógrafo con el cable apropriado y el programador se encendra (ON) y detectara el tipo de tacografo.

En caso del uso del K13xx/1318 y del FTCO1319, encender el programador (ON) apretando la tecla 'I/O'.
Si el FTCO1319 esta conectado, el programador lo detectara.
Para apagar el programador (OFF), apretar y sostener la tecla 'I/O'.

Si el tacógrafo no esta detectado, el K13xx/1318 sera seleccionado por defecto.

3.2. Menu principal [index]

Las funciones disponibles en el menu principal dependen del modelo de tacógrafo detectado (o seleccionado). El tipo de tacógrafo aparece en la parte superior.

```
   KTCO 13xx/1318
>1.Medir factor W
 2.Medir factor K
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Sel. tacógrafo
 5.Info. producto
```

```
   MTCO1324/1390
>1.Medir factor W
 2.Parámetros
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Borrar errores
 5.Activar Kitas
 6.Sel. tacógrafo
 7.Info. producto
```

```
   Motomet.EGK100
>1.Medir factor W
 2.Parámetros
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Sel. tacógrafo
 5.Info. producto
```

```
   Kienzle 1319
>1.Medir factor W
 2.Medir factor K
------------------
 3.Parámetros
 4.Simular veloc.
 5.Sel. tacógrafo
 6.Info. producto
```

```
   V.Root VR2400
>1.Medir factor W
 2.Parámetros
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Borrar errores
 5.Activar Kitas *
 6.Sel. tacógrafo
 7.Info. producto
```

```
   Digital VDO
>1.Medir factor W
 2.Parámetros
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Borrar errores
*
 5.Sel. tacógrafo
 6.Info. producto
```

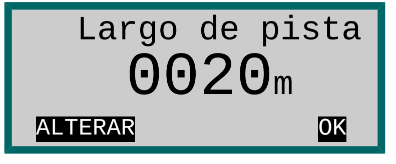
```
   Digital Actia
>1.Medir factor W
 2.Parámetros
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Borrar errores
*
 5.Sel. tacógrafo
 6.Info. producto
```

```
   Digital SE5000
>1.Medir factor W
 2.Parámetros
------------------
 3.Simular veloc.
 4.Borrar errores
*
 5.Sel. tacógrafo
 6.Info. producto
```

(*) funciones no disponibles todavia.

3.3. Funciones disponibles [index]

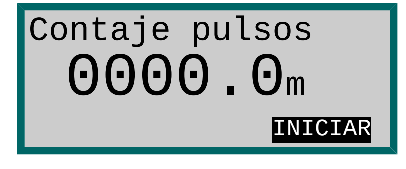
3.3.1. Medida factor W [index]



1. Comprobar el largo de pista.
Apretar F3 (OK) para seguir, o apretar F1(ALTERAR) para cambiar el largo de pista.

```
 Largo de pista
 0020m
 [50 ]
```

[opcional]
Entrar el nuevo valor del largo de pista y apretar 'Ent'.



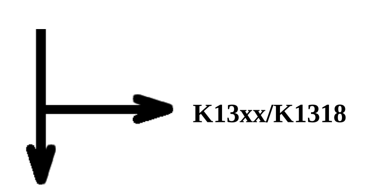
2. Apretar F3 (INICIAR) y recorrer la pista con el vehiculo.
La contaje de pulsos empezara.

```
Contaje pulsos
 0123.0m
 FIN
```

3. Al final de la pista, apretar F3 (FIN).
El factor W sera calculado como funcion de la contaje de pulsos y del largo de pista.

```
 Factor W
W:06150p/km
P:0123.0     FACTOR K
```

4. Apretar F3 (FACTOR K) para acceder al menu del factor K.



All other tachographs

```
K:06150p/km
K TABLE: 06147 p/km
SWITCHES: 1_3_5_7_9_
```

5.El valor lo mas cercano del factor K del 1318 esta visualizado con las posiciones de 'switches' correspondiente.
Apretar 'Esc' para volver al menu principal.

```
FACTOR K:  05347 p/km
NUEVO K:   06150 p/km
GRAVAR NUEVO K?
        SI    NO
```

5. El factor K estara leido y visualizado por el tacografo.'NUEVO K' es el factor W que ha estado medido y deberia estar grabado como el nuevo factor K.
Apretar F2 (SI) para grabarlo o F3 (NO) para dejarlo tal cual.

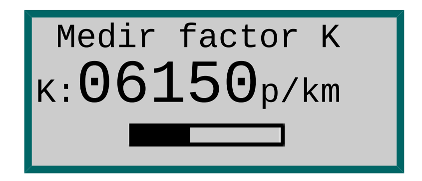
```
  Factor K

 K = 05450 p/km
            ALTERAR
```

6. Si 'SI' ha estado seleccionado anteriormente, el nuevo factor K estara leido por el tacografo.
Este factor pueder ser modificado. Si necesita modificarlo, aprete F3 (ALTERAR).

3.3.2. Medida factor K [index]

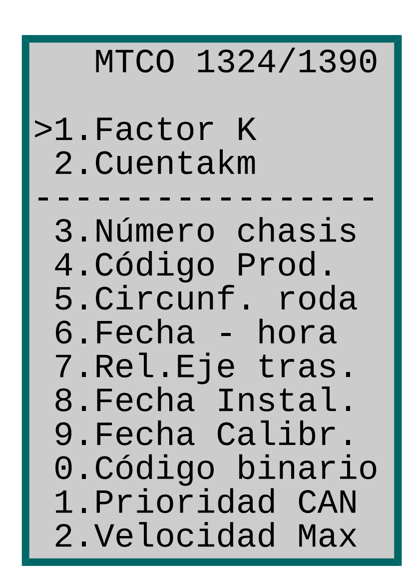
Esta función está disponible solamente para el K1314/1318 y el FTCO 1319.



Medir el factor K toma unos segundos.
El valor esta actualizada cada vez que la barra de progreso esta completa.

3.3.3. Parámetros [index]

3.3.3.1. MTCO 1324/1390 [index]



Seleccionar el parámetro usando las teclas '↑' & '↓' y apretar 'Ent'.

```
 Factor K

K = 05450 p/km
          ALTERAR
```

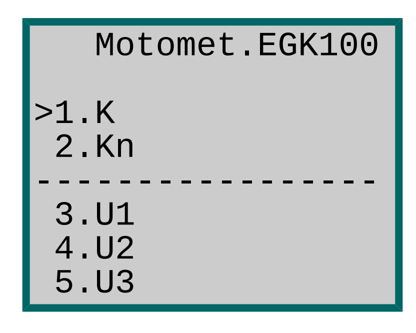
Apretar F3 (ALTERAR) para modificar el valor.

```
 Factor K

K = 05450 p/km
   [45    ]
```

Entrar el valor nuevo y apretar 'Ent'.

3.3.3.2. Motometro EGK100 [index]



Seleccionar el parámetro usando las teclas '↑' & '↓' y apretar 'Ent'.

```
  K

 K = 05450 p/km
                  ALTERAR
```

Apretar F3 (ALTERAR) para modificar el valor.

```
  K

 K = 05450 p/km
    [45    ]
```

Entrar el valor nuevo y apretar 'Ent'.

3.3.3.3. Kienzle 1319 (FTCO) [index]

```
   Kienzle 1319

>1.K Factor
 2.Odometer
-----------------
 3. ...
```

Seleccionar el parámetro usando las teclas '↑' & '↓' y apretar 'Ent'.

```
  K Factor

 K = 05450 p/km
            MODIFY
```

Apretar F3 (MODIFY) para modificar el valor.

```
  K Factor

 K = 05450 p/km
    [45    ]
```

Entrar el valor nuevo y apretar 'Ent'.

3.3.3.5. Veeder-Root VR2400 [index]

```
   V-Root VR2400

>1.K Factor
 2.Odometer
-----------------
 3. ...
```

Seleccionar el parámetro usando las teclas '↑' & '↓' y apretar 'Ent'.

```
  K Factor

 K = 05450 p/km
            MODIFY
```

Apretar F3 (MODIFY) para modificar el valor.

```
  K Factor

 K = 05450 p/km
    [45    ]
```

Entrar el valor nuevo y apretar 'Ent'.

3.3.3.6. Tacografo digital (DTCO1381, SE5000, SmarTach) [index]

```
   DIGITAL ...

>1.W factor
 2.K factor
-----------------
 3.L (Tyre Circ.)
 4.Tyre Size
 5.Max.Auth.Speed
 6.Odometer
 7.Time & Date
 8.Next Cal. Date
 9.Veh.Reg.Nation
 0.Veh.Reg.Number
 1.Veh.Id.Number
 2.O/P shaft
```

Seleccionar el parametro usando las teclas '↑' & '↓' y apretar 'Ent'.

```
  K Factor

 K = 05450 p/km
               MODIFY
```

Apretar F3 (MODIFY) para modificar el valor.

```
  K Factor

 K = 05450 p/km
    [45   ]
```

Entrar el valor nuevo y apretar 'Ent'.

3.3.4. Simular la velocidad [index]

Por defecto la velocidad esta configurada a 60 km/h.

Para el K1314/1318 la referencia K esta establecida con el utimo K medido si esta disponible, si no esta configurada a 8000. Para los otros tacografos, la referencia K esta configurada con el factor K programado en el tacografo.



Apretar F1 (ON/OFF) para empezar o dejar la simulacion.
El mensaje 'Simulating...' muestra que la velocidad se esta simulando.

```
Sp:060.0km/h
  Kref:08000 p/km
Simulating...   OFF
```

Apretar la tecla 'Up' para aumentar la velocidad.
Apretar la tecla 'Down' para bajar la velocidad.

3.3.5. Borrar errores [index]

La función está disponible para los siguientes tacógrafos:
- MTCO 1324/1390
- VR2400
- Digital tachographs (DTCO1381, SE5000 & SmarTach)

El siguiente mensaje está visualizado despues haber borrado la memoria error.

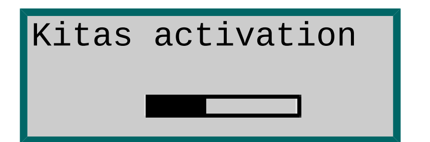
```
Error memory
erased
successfully
```

Apretar 'Esc' para volver al menu principal.

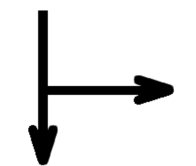
3.3.6. Kitas activation [index]

Esta función está disponible en los siguientes tacógrafos:
- MTCO 1324/1390
- VR2400

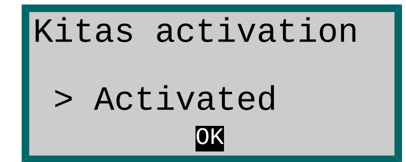
Kitas activation está automaticamente ejecutada cuando el tacografo digital está calibrado.



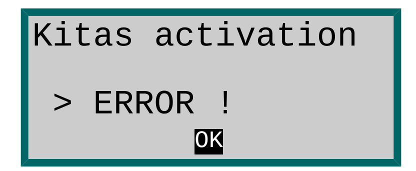
Una barra de progreso muestra el estado de KITAS activation.



El sensor Kitas está activado.



Ninguna respuesta de KITAS.



3.3.7. Seleccionar el tacógrafo [index]

El tipo de tacógrafo está detectado automaticamente, pero si por cualquier razon otro tipo debe ser seleccionado, esto puede estar hecho manualmente.

Seleccionar el tipo de tacógrafo en el menu y apretar 'Ent'.

